SIEMENS

Instrumentation Process : Débit, Pression, Niveau, Température, Positionneurs et Outils de paramétrage (Travaux neufs, Intégration, Maintenance) (PI-INST1)

Kurzbeschreibung

Cette formation est destinée aux techniciens ayant en charge l'installation et/ou la maintenance de solution d'Instrumentation Process type : Débit, Pression, Niveau, Température et Positionneurs Siemens.

Ziele

A l’issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
- Mettre en œuvre
- Assurer la maintenance

Zielgruppe

Automaticien BE / Méthode
Technicien de Maintenance
Electromécanicien

Inhalte

Répartition : 40% Théorie, 60% Pratique
Participants max : 8
Evaluation des acquis : Oui
Techniques d’instrumentation de SIEMENS
Rappel des notions fondamentales :
- Chaines de mesure (Capteur/transmetteurs, boucles de régulation)
- Signaux normalisés
- Raccordement des instruments

Outils de paramétrage :
- Protocole HART
- Interfaces de programmation modem HART et Pockette HART
- PDM 9 et PACTWARE
- Travaux pratiques

Mesure de pression :
- Différents types de pression
- Pression hydrostatique
- Les unités couramment utilisées
- Les capteurs du portfolio SIEMENS
- Précautions d’installation
- Travaux pratiques

Mesure de niveau :
- Variété des applications niveau
- Solutions mesure de niveau proposées par SIEMENS
- Principes (Radar, TDR, Ultrason, Capacitif, Hydrostatique….)
- Avantages/Inconvénients et mise en œuvre
- Solutions de détection de niveau
- Fréquence variable CLS….
- Lames vibrantes LVL et LVS
- Palettes rotatives
- Travaux pratiques

Mesure de débit :
- Définitions
- Notions de mécanique des fluides
- Débit volumique
- Solution mesure de débit du portfolio SIEMENS
- Organes déprimogénes
- Principe Electromagnétique
- Principe Coriolis
- Principe Vortex
- Principes Ultrason (Intrusif et Clamp on)
- Principe Vortex
- Précaution de montage et mise en œuvre
- Travaux pratiques

Mesure de température :
- Transferts thermiques
- Le thermocouple
- La sonde résistive
- Comparaison Thermocouple vs résistive
- Solutions du portfolio SIEMENS
- Travaux pratiques

Positionneurs de vannes :
- Vannes de régulation

- Principaux modèles
- Organisation
- Positionneur numérique SIPART PS2
- Travaux pratiques

Un temps d’échange avec le formateur est prévu à chaque séquence.

Teilnahmevoraussetzung

Avoir des notions en Instrumentation est un plus.

Hinweise

N° d’existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93
Compétences formateur :
Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.
Matériel Pédagogique (à titre indicatif par binôme) :

- Console de programmation

Typ

Präsenztraining

Dauer

4 Tage

Sprache

fr

Preis

1.724 EUR
Prix en EURO HT par personne (repas compris)

copyright by Siemens AG 2026